

Contactor de potencia, 3 AC 40 A, 18.5 kW/400 V 24 V AC, 50/60 Hz
3 polos, Tamaño S2, borne de tornillo !!! Producto a extinguir El
sucesor es SIRIUS 3RT2 El tipo sucesor preferido es >>3RT2028-
1AC20<<



Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	contactor de potencia
Datos técnicos generales	
Tamaño del contactor	S2
Tensión de aislamiento	
• valor asignado	690 V
Grado de contaminación	3
Resistencia a tensión de choque valor asignado	6 kV
Tensión máxima admitida para separación de protección	
• entre bobina y contactos principales según EN 60947-1	400 V
Grado de protección IP	
• frontal	IP20
• del borne de conexión	IP00
Resistencia a choques con choque rectangular	
• con AC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Resistencia a choques con choque sinusoidal	
• con AC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms

Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)	
• del contactor típico	10 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico típico	5 000 000
• del contactor con bloque de contactos auxiliares montado típico	10 000 000
Identificadores de los equipos según IEC 81346-2:2009	Q

Condiciones ambiente

Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar	
• máx.	2 000 m
Temperatura ambiente	
• durante el funcionamiento	-25 ... +60 °C
• durante el almacenamiento	-55 ... +80 °C

Circuito de corriente principal

Número de polos para circuito principal	3
Número de contactos NA para contactos principales	3
Número de contactos NC para contactos principales	0
Intensidad de empleo	
• con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	60 A
• con AC-1	
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 40 °C valor asignado	60 A
— hasta 690 V con temperatura ambiente de 60 °C valor asignado	55 A
• con AC-3	
— con 400 V valor asignado	40 A
— con 690 V valor asignado	24 A
• con AC-4 con 400 V valor asignado	35 A
Sección de conductor conectable en circuito principal con AC-1	
• con 60 °C mínima admisible	16 mm²
• con 40 °C mínima admisible	16 mm²
Intensidad de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	18,5 A
• con 690 V valor asignado	12,6 A
Intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A

— con 110 V valor asignado	4,5 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	25 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-1	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
Intensidad de empleo	
• con 1 vía de circulación de corriente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	35 A
— con 110 V valor asignado	2,5 A
• con 2 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	25 A
• con 3 vías de corriente en serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valor asignado	55 A
— con 110 V valor asignado	55 A
Potencia de empleo	
• con AC-1	
— con 230 V con 60 °C valor asignado	22 kW
— con 400 V valor asignado	38 kW
— con 690 V valor asignado	66 kW
— con 690 V con 60 °C valor asignado	66 kW
• con AC-2 con 400 V valor asignado	18,5 kW
• con AC-3	
— con 230 V valor asignado	11 kW
— con 400 V valor asignado	18,5 kW
— con 500 V valor asignado	22 kW
— con 690 V valor asignado	22 kW
Potencia de empleo para aprox. 200000 ciclos de maniobras con AC-4	
• con 400 V valor asignado	9,5 kW
• con 690 V valor asignado	11,4 kW
Intensidad térmica de corta duración limitada a 10 s	400 A
Pérdidas [W] con AC-3 con 400 V con valor asignado intensidad de empleo por conductor	2,6 W
Frecuencia de maniobra en vacío	
• con AC	5 000 1/h
Frecuencia de maniobra	

• con AC-1 máx.	1 200 1/h
• con AC-2 máx.	600 1/h
• con AC-3 máx.	1 000 1/h
• con AC-4 máx.	300 1/h

Circuito de control/ Control por entrada

Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando	AC
Tensión de alimentación del circuito de mando con AC	
• con 50 Hz valor asignado	24 V
• con 60 Hz valor asignado	24 V
Frecuencia de la tensión de alimentación de mando	
• 1 valor asignado	50 Hz
• 2 valor asignado	60 Hz
Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina con AC	
• con 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con 60 Hz	0,85 ... 1,1
Potencia inicial aparente de la bobina con AC	170 V·A
Cos phi inductivo a la potencia de atracción de la bobina	0,76
Potencia de retención aparente de la bobina con AC	15 V·A
Cos phi inductivo con potencia de retención de la bobina	0,35
Retardo de cierre	
• con AC	10 ... 24 ms
Retardo de apertura	
• con AC	7 ... 20 ms
Duración de arco	10 ... 15 ms

Circuito de corriente secundario

Número de contactos NC para contactos auxiliares	
• conmutación instantánea	0
Número de contactos NA para contactos auxiliares	
• conmutación instantánea	0
Intensidad de empleo con AC-12 máx.	10 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 230 V valor asignado	6 A
• Intensidad de empleo con AC-15 con 400 V valor asignado	3 A
Intensidad de empleo con DC-12	
• con 60 V valor asignado	6 A
• con 110 V valor asignado	3 A

• con 220 V valor asignado	1 A
Intensidad de empleo con DC-13	
• con 24 V valor asignado	10 A
• con 60 V valor asignado	2 A
• con 110 V valor asignado	1 A
• con 220 V valor asignado	0,3 A
Confiabilidad de contacto de los contactos auxiliares	una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA)

Valores nominales UL/CSA

Capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL	A600 / Q600
--	-------------

Protección contra cortocircuitos

Tipo de cartucho fusible	
• para protección contra cortocircuitos del circuito principal	
— con tipo de coordinación 1 necesario	fusible gL/gG: 125 A
— con tipo de coordinación 2 necesario	fusible gL/gG: 63 A
• para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario	fusible gL/gG: 10 A

Instalación/ fijación/ dimensiones

Tipo de fijación	fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022
• montaje en serie	Sí
Altura	112 mm
Anchura	55 mm
Profundidad	115 mm
Distancia que debe respetarse	
• a piezas puestas a tierra	
— hacia un lado	6 mm

Conexiones/Bornes

Tipo de conexión eléctrica	
• para circuito principal	conexión por tornillo
• para circuito auxiliar y circuito de mando	conexión por tornillo
Tipo de secciones de conductor conectables	
• para contactos principales	
— monofilar	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— multifilar	2x (0,75 ... 25 mm ²)
— monofilar o multifilar	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— alma flexible con preparación de los extremos de cable	2x (0,75 ... 16 mm ²)
— alma flexible sin preparación de extremos de cable	2x (0,75 ... 16 mm ²)

- con cables AWG para contactos principales

2x (18 ... 2)

Tipo de secciones de conductor conectables

- para contactos auxiliares
 - monofilar
 - alma flexible con preparación de los extremos de cable
- con cables AWG para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Certificados/Homologaciones

General Product Approval

Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity



[Type Examination Certificate](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS



LRS

Marine / Shipping

other



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RT1035-1AC20>

Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1035-1AC20>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RT1035-1AC20>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

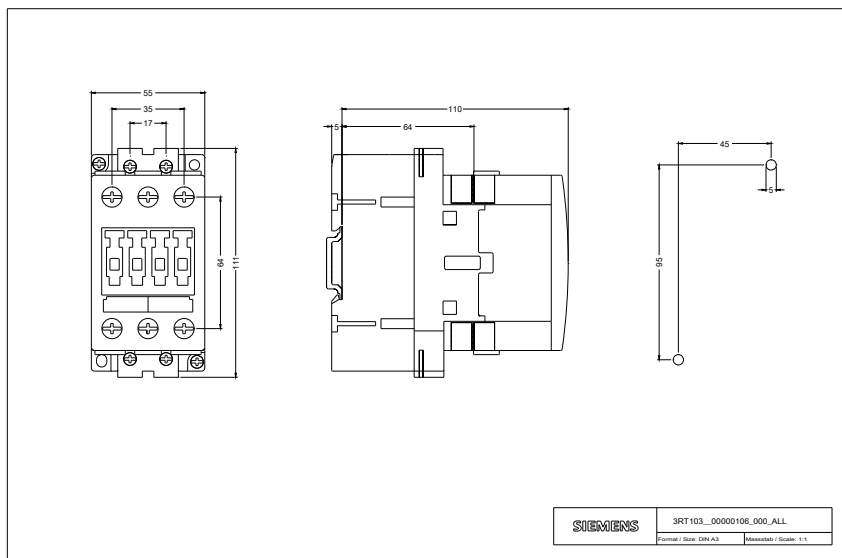
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1035-1AC20&lang=en

Curva característica: Comportamiento en disparo, I²t, Corriente de corte limitada

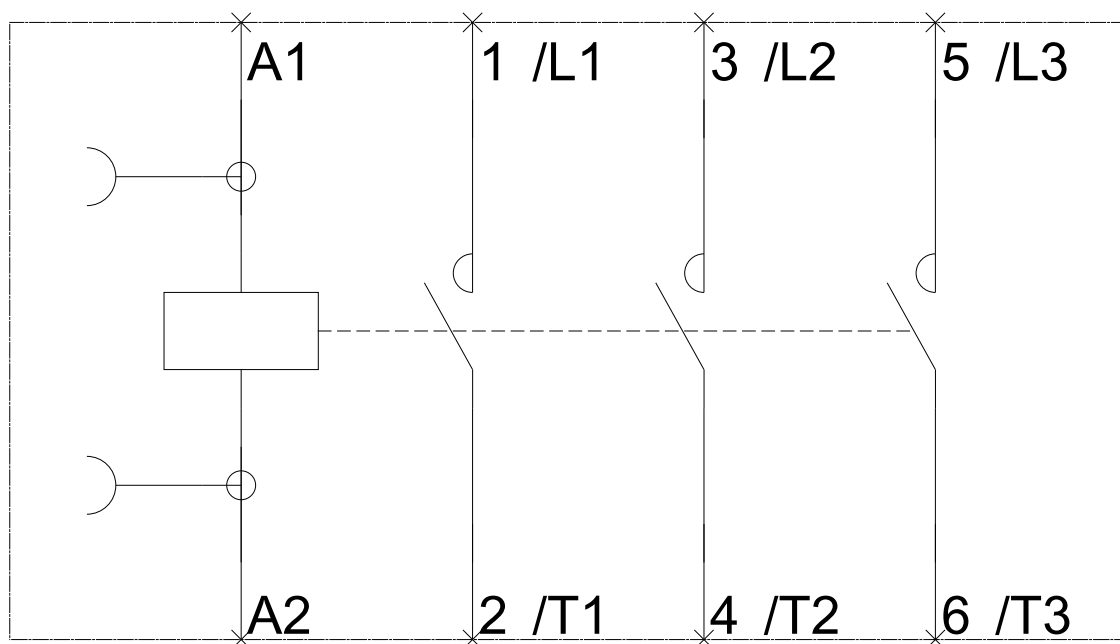
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1035-1AC20/char>

Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1035-1AC20&objecttype=14&gridview=view1>



-Q



Última modificación:

28/02/2019